



UNION OF SOVIET  
SOCIALIST REPUBLICS

(19) SU (11) 1648400 A1

(51)5 A 61 B 17/12

STATE COMMITTEE OF INVENTIONS AND  
DISCOVERIES, USSR STATE COMMITTEE  
ON SCIENCE AND TECHNOLOGY

## INVENTION SPECIFICATION

### to INVENTOR's CERTIFICATE

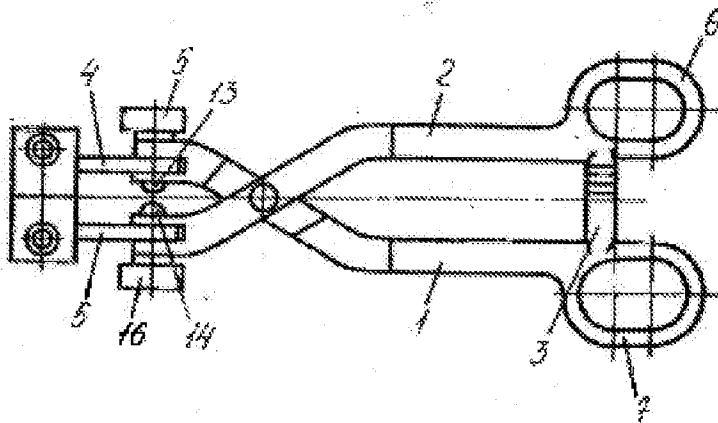
1

2

(21) 4687140/14  
(22) 03-May-1989  
(46) 15-May-1991, Bulletin No. 18  
(71) Regional Dept. of Health, City of Odessa  
(72) A.A. Vitov and Yu.V. Grubnik  
(53) 615.475(088.8)  
(56) USSR Inventor's Certificate  
No. 1367949, Cl. A 61 B 17/04, 1986

(54) A.A. VITOV AND YU.V. GRUBNIK  
DEVICE FOR PERFORMING LIGATURE

(57) The invention relates to medical technology and, more specifically, to ligation devices. The objective of this invention is to reduce traumatic effect while performing ligation by providing hydraulic preparation of tissues and moving away dense anatomic formations. A device for performing ligation contains sharpened tubes, made in the form of the ligature guides, which ensure positioning of the ligature thread under the organ subject to ligation after the device is removed from the wound. 4 Figs.



SU 1648400 A1



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

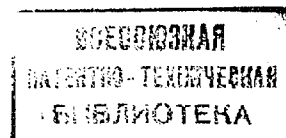
(19) **SU** (11) **1648400 A1**

(51)5 **A 61 B 17/12**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

(21) 4687140/14  
(22) 03.05.89.  
(46) 15.05.91. Бюл. № 18  
(71) Одесский облздравотдел  
(72) А.А. Витов и Ю.В. Грубник  
(53) 615.475(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1367949, кл. А 61 В 17/04, 1986.

(54) УСТРОЙСТВО А.А. ВИТОВА И Ю.В. ГРУБНИКА  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛИГАТУРЫ

(57) Изобретение относится к медицинской  
технике, а именно к устройствам для пере-

2

вязки сосудов. Цель изобретения - снижение травматичности проведения лигатуры, путем обеспечения гидравлической препаровки тканей и отведения плотных анатомических образований. Устройство для проведения лигатуры содержит заостренную и дополнительную заостренную трубки, выполненные в виде лигатурных направляющих, и обеспечивающие расположение лигатурной нити под подлежащим лигированию органом, после извлечения устройства из раны. 4 ил.

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для перевязки сосудов.

Цель изобретения - снижение травматичности проведения лигатуры, путем обеспечения гидравлической препаровки тканей и отведения плотных анатомических образований.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство, вид сверху; на фиг. 2 - то же, вид сбоку; на фиг. 3 - сечение А-А на фиг. 2; на фиг. 4 - устройство в рабочем положении.

Устройство для проведения лигатуры содержит две перекрещивающиеся шарнирно соединенные бранши 1 и 2 с кремальерой 3, первой губкой 4, второй губкой 5, кольцами для пальцев 6 и 7, заостренной трубкой 8, выполненной в виде лигатурной направляющей с направляющим приливом 9, дополнительной заостренной трубкой 10 в виде лигатурной направляющей, бобышками в виде канюль

11 и 12 под шприц и шарнирами 13 и 14, выполненными с фиксаторами 15 и 16.

Устройство работает следующим образом.

Заостренные трубки 8 и 10 устанавливают под необходимым углом к браншам 1 и 2, вращая первую губку 4 и вторую губку 5 относительно шарниров 13 и 14, и после чего первую губку 4 и вторую губку 5 фиксируют фиксаторами 15 и 16.

Затем тщательно визуализируют место нахождения язвы, обрабатывают в надлежащем месте кожу, надсекают ее и через прокол (например в передней брюшной стенке) вводят устройство, при сведенном положении заостренных трубок 8 и 10. Вставляют в бобышки в виде канюль 11 и 12 элементы, соединяющие устройство со шприцем с раствором новокаина, разводят бранши 1 и 2, осуществляют гидравлическую препаровку тканей.

После этого, вводят одну из бранш (например, браншу 1) через кишечно-желудоч-

(19) **SU** (11) **1648400 A1**

ную связку, сводят бранши 1 и 2 и фиксируют их кремальерой 3, при этом сводятся заостренные торцы трубок 8 и 10, ориентированные навстречу друг другу. Далее вынимают из бобышек в виде канюль 11 и 12 соединительные элементы и вводят заостренный конец лигатуры (лески) в канал заостренной трубки 8, продвигая ее до тех пор, пока ее конец не выйдет из канюли 12. Свободный конец лески должен в два раза превышать длину заостренных трубок 8 и 10. Бранши 1 и 2 раздвигают, а ориентированные навстречу друг другу заостренные концы трубок 8 и 10 расходятся. Устройство извлекают из раны, а лигатурная нить остается под подлежащим лигированию органом.

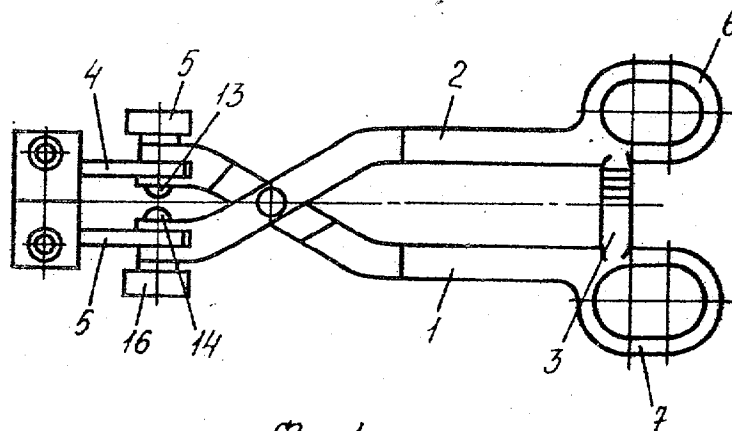
Затем связывают концы лески, накладывая турникет, производя компрессию или постоянную лигатуру. При наложении постоянной лигатуры из любого конца лески формируют "ушко" и через него проводят любую нить. При извлечении лески нить проводят под подлежащим лигированию органом и завязывают узел. Проведение лигатуры может быть произведено в нескольких местах печеночно-желудочной и печеночно-двенадцатиперстной связки.

Таким образом резко снижается кровотечение за счет временного пережатия этих сосудов. Через 30-40 мин проводят повторный эндоскопический гемостаз и т.п. по общепринятой методике. Эти мероприятия возможно эффективно произвести, так как кровотечение либо совсем останавливается, либо временно останавливается, либо

значительно ослабевает. Кроме того, при возобновлении кровотечения всегда можно пережать турникет и остановить кровотечение, лигатуры, выведенные через прокол в брюшной стенке, могут находиться в течение 6-7 дней до выхода больного из критического состояния.

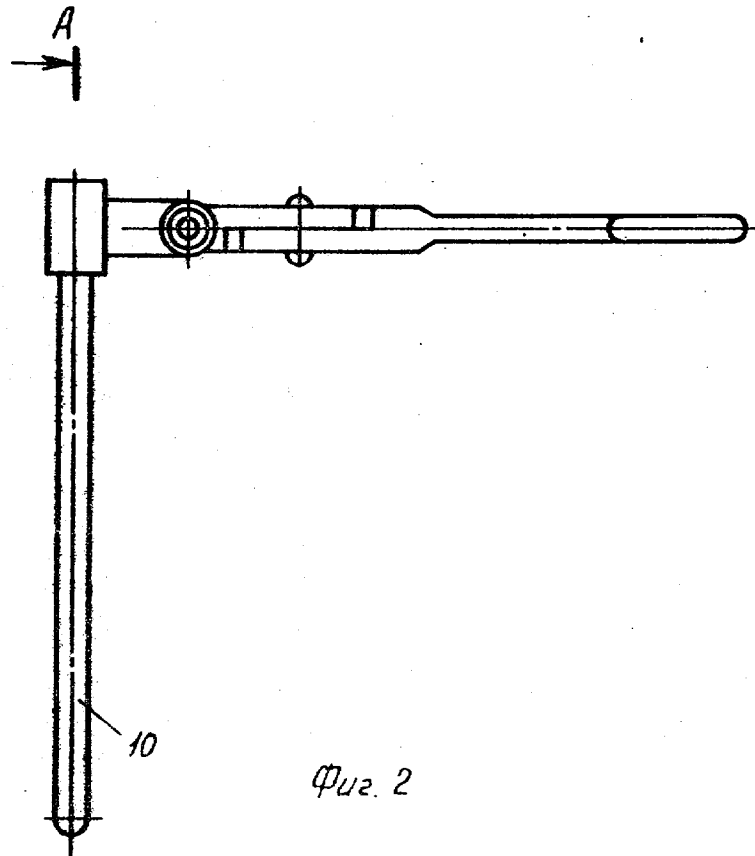
#### Формула изобретения

Устройство для проведения лигатуры, содержащее две перекрещивающиеся шарнирно соединенные бранши с губками, кольцами для пальцев и заостренной трубкой в виде лигатурной направляющей, установленной на первой губке, отличающееся тем, что, с целью снижения травматичности проведения лигатуры путем обеспечения гидравлической препаровки тканей и отведения плотных анатомических образований при лапароскопической остановке кровотечения, оно содержит на второй губке дополнительную заостренную трубку в виде лигатурной направляющей, установленной параллельно первой трубке, в полости которой у заостренного торца выполнен направляющей прилив, причем заостренные трубки жестко соединены с губками посредством бобышек в виде канюль под шприц, а губки шарнирно соединены с браншами, снабженными кремальерой, с возможностью фиксации, при этом заостренные торцы трубок ориентированы навстречу друг другу.

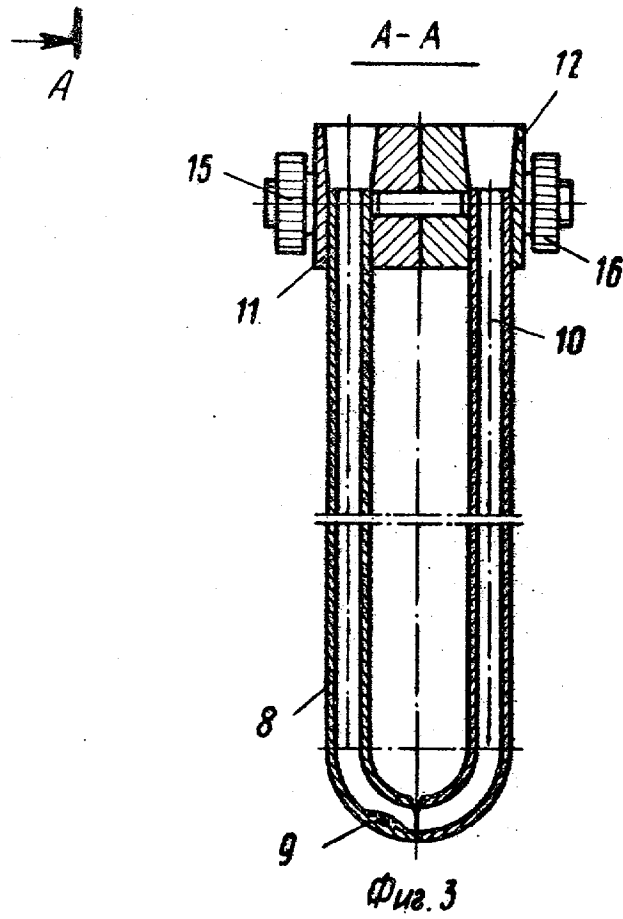


Фиг. 1

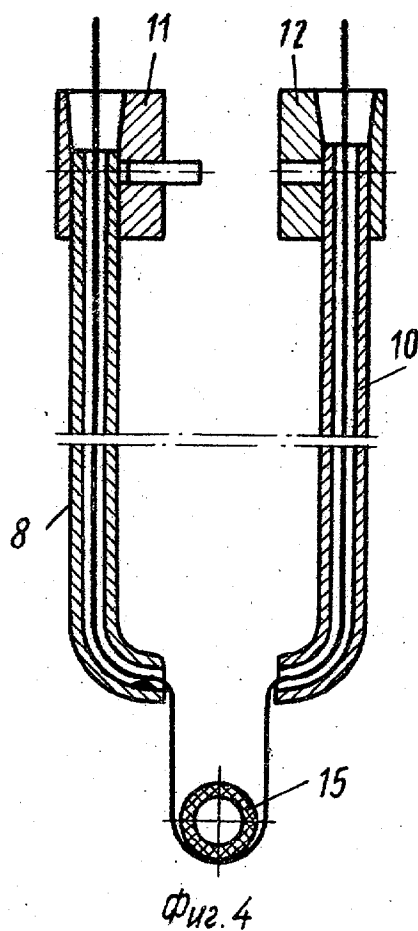
1648400



Фиг. 2



Фиг. 3



Редактор С. Рекова

Составитель А. Ханюкин  
Техред М.Моргентал

Корректор М. Демчик

Заказ 1861

Тираж 436

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101